

रोल नं०.....नाम परीक्षार्थी.....

XI-16

वार्षिक परीक्षा सन् 2024 ई०

A

जीव विज्ञान (केवल प्रश्न-पत्र)

समय - 3 घण्टा 15 मिनट

कक्षा - 11

पूर्णांक - 70

निर्देश:-प्रारम्भ के 15 मिनट परीक्षार्थियों को प्रश्न-पत्र पढ़ने के लिए निर्धारित हैं।

नोट:-सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। आवश्यकतानुसार स्वच्छ व नामांकित चित्र बनाइए।

1. निम्न खण्डों के सही विकल्प चुनकर अपनी उत्तर-पुस्तिका में लिखिए :- 4

(a) निम्न में द्विलिंगी जीव है :-

(i) अमीबा

(ii) जोंक

(iii) हाथी

(iv) गाय।

(b) जीव विज्ञान शब्द का प्रयोग किया था :-

(i) अरस्तू ने

(ii) लैमार्क ने

(iii) इवानोवास्की ने

(iv) इनमें से कोई नहीं।

(c) नारियल किस प्रकार का फल है :-

(i) सरसफल

(ii) दृढफल

(iii) सम्पुटफल

(iv) अष्टिफल।

(d) गेहूँ किस कुल का सदस्य है :-

(i) मालवेसी कुल

(ii) सोलेनेसी कुल

(iii) ग्रेमिनी कुल

(iv) इनमें किसी का नहीं।

2. (क) जाइलम तथा फ्लोयम के क्या कार्य हैं? 1

(ख) लसिका क्या है? 1

(ग) उतकों के अध्ययन को क्या कहते हैं? 1

(घ) किन्हीं दो C_4 पादपों के नाम लिखिए। 1

(ङ) मानव हृदय में कितने वेश्म होते हैं? उनके नाम लिखिए। 1

3. (क) युस्लीना का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए। 2

(ख) सरीसृप वर्ग के कोई चार लक्षण लिखिए। 2

(ग) निम्न में किस प्रकार की जड़ें पायी जाती हैं :- 2

(अ) गेहूँ

(ब) पीपल

(स) धान

(द) आम।

(घ) बसन्तीकरण पर टिप्पणी लिखिए। 2

(ङ) विषाणुओं के प्रमुख लक्षण लिखिए। 2

(पृष्ठ पलटिए)

(दीर्घ लघु उत्तरीय प्रश्न)

4. (क) DNA तथा RNA में अन्तर बताइए। 3
 (ख) तीन शैवालों के नाम लिखित जिनका उपयोग भोजन के रूप में किया जाता है? 3
 (ग) निम्न के जीव वैज्ञानिक नाम लिखिए :- 3
 मानव, आम, छिपकली।
 (घ) तिलचट्टे की आहार नाल का केवल नामांकित चित्र बनाइए। 3
5. (क) सबसे छोटी कोशिका किसमें पायी जाती है तथा सबसे बड़ी कोशिका का नाम लिखिए। 3
 (ख) कोशिका जीवन की मूल इकाई है? संक्षेप में वर्णन कीजिए। 3
 (ग) माइटोकॉण्ड्रिया की संरचना का केवल चित्र बनाइए। 3
 (घ) औषधि के रूप में काम आने वाले किन्हीं छः पौधों के नाम लिखिए। 3
6. (क) जड़ें किसे कहते हैं तथा ये कितने प्रकार की होती हैं? वर्णन कीजिए। 3
 (ख) कारण बताइए :- 3
 (अ) व्हेल मछली नहीं, स्तनधारी है। क्यों?
 (ब) एकिडिना अण्डे देता है, फिर भी स्तनधारी वर्ग में रखा गया है? क्यों?
 (ग) एम्फीबिया वर्ग के प्रमुख लक्षण लिखिए। 3
 (घ) शैवाल तथा कवकों में क्या अन्तर है? स्पष्ट कीजिए। 3

(दीर्घ उत्तरीय प्रश्न)

7. जीवाणु हमारे मित्र एवं शत्रु दोनों हैं? इस कथन की पुष्टि कीजिए। 5
 अथवा
 आवृत बीजी पौधों के प्रमुख लक्षणों का वर्णन कीजिए।
 8. क्रूसीफेरी (सरसों) के पुष्प सूत्र एवं पुष्प आरेख को समझाइए। 5
 अथवा
 पाचन क्या है? मनुष्य के पाचन तंत्र का वर्णन कीजिए।
 9. मानव हृदय की बाह्य संरचना का वर्णन कीजिए। 5

अथवा

खनिज पोषण से आप क्या समझते हैं? पादप पोषण में पोटेशियम एवं नाइट्रोजन के महत्व की विवेचना कीजिए।